

Hisense



Systemy VRF do obiektów komercyjnych



www.schiessl.pl



SCHIESSL



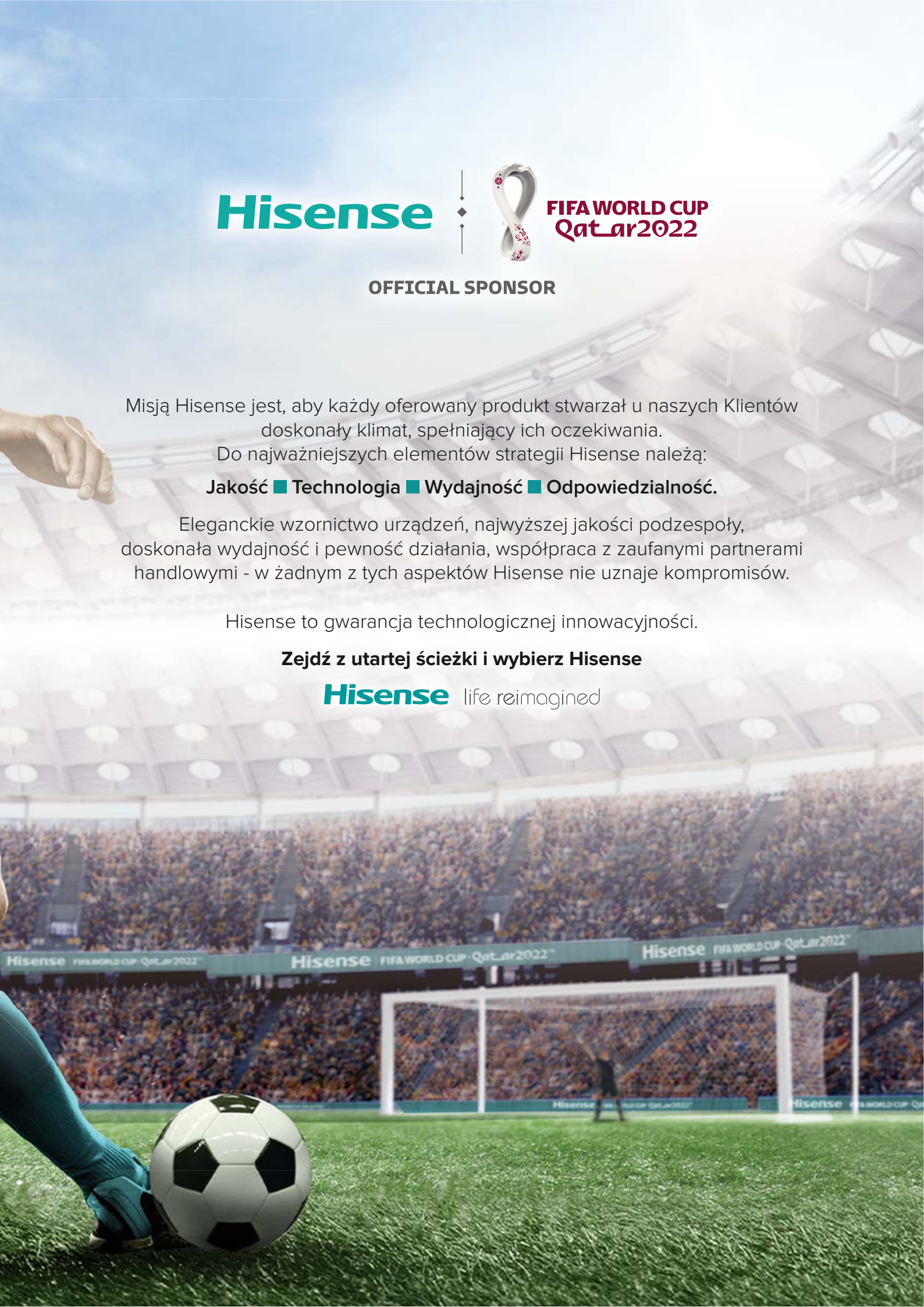
Historia naszej firmy w Polsce sięga 1990 roku. Założona została wówczas spółka Termo Products, która w krótkim czasie stała się wiodącym importem i dystrybutorem czynników chłodniczych w kraju. W roku 1997, z połączenia potencjału, wiedzy i doświadczeń Termo Products i Robert Schiessl GmbH, powstała spółka Termo Schiessl, a dotychczasowa oferta rozszerzona została o kompletny asortyment urządzeń oraz komponentów do chłodnictwa i klimatyzacji. W grudniu 2013 roku firma zmieniła dotychczasową nazwę na Schiessl Polska Sp. z o. o. pod nowym logo dla całej grupy Schiessl.

Chłodnictwo ■ Klimatyzacja ■ Czynniki chłodnicze ■ Pompy ciepła

Schiessl Polska Sp. z o. o. to dzisiaj dynamicznie rosnące, liczące się na krajowym rynku chłodnictwa i klimatyzacji przedsiębiorstwo. Stała oferta magazynowa firmy obejmuje obecnie blisko cztery tysiące wyrobów od wszystkich renomowanych producentów europejskich, a na życzenie klienta istnieje możliwość sprowadzenia dowolnego z wielu tysięcy innych produktów.

Zobacz także inne publikacje obejmujące rozwiązania klimatyzacyjne:





Hisense



FIFA WORLD CUP
Qatar 2022

OFFICIAL SPONSOR

Misją Hisense jest, aby każdy oferowany produkt stwarzał u naszych Klientów doskonały klimat, spełniający ich oczekiwania.

Do najważniejszych elementów strategii Hisense należą:

Jakość ■ Technologia ■ Wydajność ■ Odpowiedzialność.

Eleganckie wzornictwo urządzeń, najwyższej jakości podzespoły, doskonała wydajność i pewność działania, współpraca z zaufanymi partnerami handlowymi - w żadnym z tych aspektów Hisense nie uznaje kompromisów.

Hisense to gwarancja technologicznej innowacyjności.

Zejdź z utartej ścieżki i wybierz Hisense

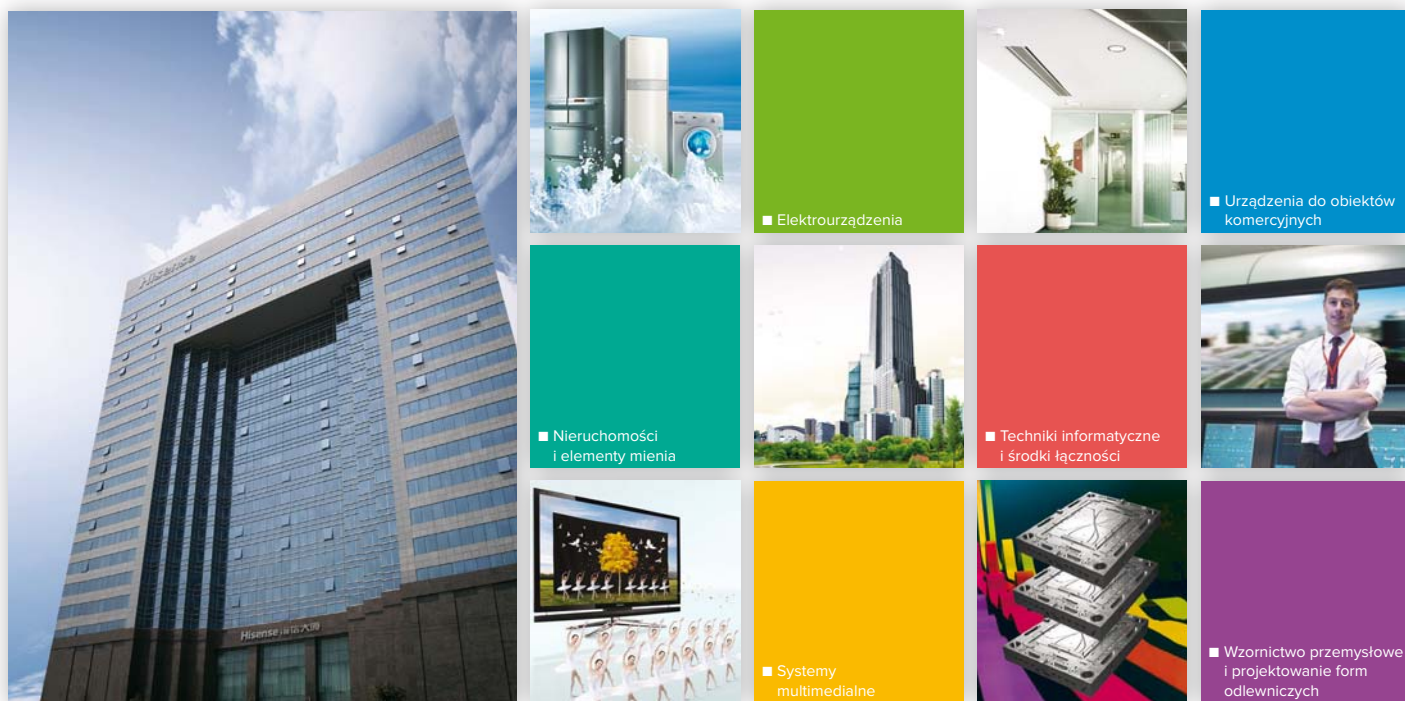
Hisense life reimagined

TECHNOLOGIE HISENSE

Korporacja Hisense powstała w 1969 roku i zajmuje w Chinach wiodącą pozycję na rynku produktów elektronicznych. Do korporacji należą dwie firmy notowane na giełdzie: Hisense Appliance i Hisense Kelon Appliance. Hisense szczyci się tym, że jest jedyną grupą biznesową w Chinach, posiadającą jednocześnie trzy dobrze rozpoznawalne marki handlowe - Hisense, Kelon, Ronshen.

Hisense opiera się na strategii rozwojowej „Wsparcie Technologiczne i Stabilna Działalność”, dbając przy tym o stały, ekonomicznie zdrowy rozwój. Osiąga to, wykorzystując zoptymalizowaną strukturę przemysłową jako bazę, innowacyjność technologiczną jako siłę napędową oraz działania kapitałowe jako instrument wpływu i skutecznej realizacji celów.

Już w XXI wieku, dysponując potężnym zapleczem R&D i doświadczonymi kadrami do globalnego zarządzania, Hisense przyspieszył tempo ekspansji przemysłowej, stworzył produkcyjną strukturę przemysłową, obejmującą: cyfrowe multimedia, urządzenia AGD, telekomunikację, inteligentne systemy informatyczne, nowoczesny rynek nieruchomości, a także obsługę serwisową.



Hisense - sponsoring sportowy



Oficjalny Partner UEFA EURO 2020



Sponsor Mistrzostw FIFA World Cup Russia 2018



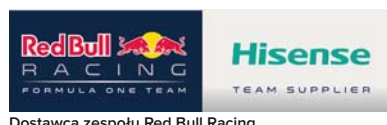
Oficjalny Partner Joe Gibbs Racing Nascar



Oficjalny Partner UEFA Under 21 2019



Oficjalny Partner UEFA Under 21 2017



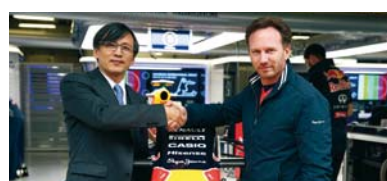
Dostawca zespołu Red Bull Racing



Oficjalny Sponsor Australian Open



Oficjalny Partner UEFA EURO 2016



HISENSE

GROUP

Systemy VRF do obiektów komercyjnych

PROFIL DZIAŁALNOŚCI

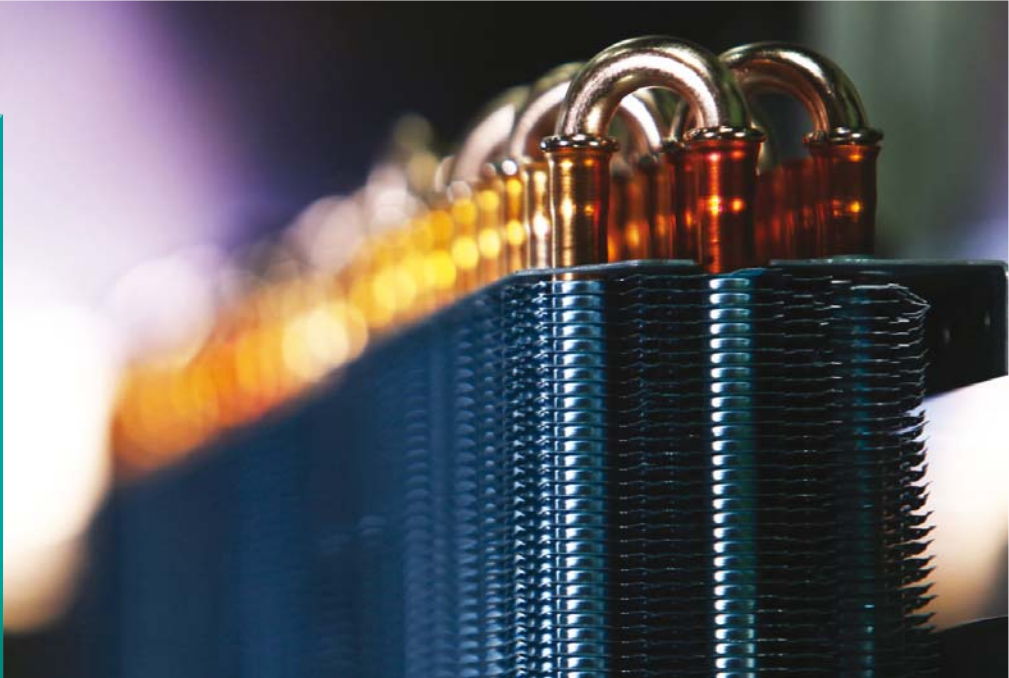
Hisense VRF
Reimagine your solution

Spółka Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning System, Ltd. została założona 8 stycznia 2003 roku, zajmując na potrzeby swojej działalności łączną powierzchnię użytkową 84 000 m² w kompleksie Hisense Information Industry Park na terenie specjalnej strefy ekonomicznej Qingdao. Jest to spółka typu joint-venture pomiędzy Hisense Group i Hitachi Air-conditioning działająca w branży klimatyzacyjnej w sektorach: produkcji urządzeń, opracowania nowych technologii, sprzedaży i marketingu oraz świadczenia usług. Budowa nowoczesnych zakładów produkcyjnych na tym terenie została podzielona na dwa etapy.

W ramach kooperacji spółka Hisense/Hitachi wykorzystuje najdoskonalsze dostępne technologie produkcji i metody kontroli jakości na każdym etapie powstawania urządzeń. Aby sprostać wysokim wymaganiom i zapotrzebowaniu na tym rynku, Hisense/Hitachi z wielkim zaangażowaniem promuje strategię operacyjną polegającą na: integracji nowoczesnych technologii, utrzymywaniu produkcji na światowym poziomie, zapewnieniu profesjonalnie zorganizowanego zbytu produktów, oferowaniu nowoczesnego wzornictwa, sprawnego serwisu, a także zarządzania przez kadry o wysokich kwalifikacjach. Dzięki powstaniu spółki i dostępie do unikalnych patentów możliwe stało się wdrażanie najnowocześniejszych na świecie rozwiązań klimatyzacyjnych w Chinach, podnosząc poziom technologii w segmencie systemów CAC do obiektów komercyjnych przy zachowaniu troski o ochronę środowiska naturalnego.

Gwarancja wysokiej jakości

Dopracowując detale,
dążymy do perfekcji.



Nowoczesne zaplecze badawcze i produkcyjne

Firma Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning System, Ltd. zajmuje się projektowaniem, wytwarzaniem i sprzedażą systemów centralnej klimatyzacji do obiektów przeznaczenia komercyjnego oraz do kompleksów mieszkalnych. Nowoczesna baza produkcyjna przedsiębiorstwa, znajdująca się w kompleksie technologicznym Hisense Information Industry Park na terenie specjalnej strefy ekonomicznej Qingdao, osiąga produkcję na poziomie ponad 1,5 miliona jednostek rocznie.

Spółka Hisense/Hitachi posiada nowoczesne Centrum Technologiczne, kładące nacisk na „orientację protechnologiczną”. Naukowa sekcja badawczo-rozwojowa (R&D) z wielkim zaangażowaniem nieprzerwanie zajmuje się usprawnianiem parametrów pracy urządzeń oraz wdraża nowe technologie na etapie produkcji. W celu zapewnienia międzynarodowych standardów w firmie został wdrożony System Zarządzania Jakością ISO 9001.



Do realizacji swoich celów powołano do życia specjalistyczne pracownie z międzynarodowymi certyfikatami standardów badań: Laboratorium Badań nad Entalpią, Laboratorium Układów Sterowania Elektrycznego, Zakład Ochrony Środowiska, Laboratorium Emisji Hałasu, Laboratorium Badań nad Starzeniem Materiałów.

Stosowanie symulacji komputerowych w fazie koncepcji i projektowania oraz modelowanie cyfrowe pozwalają zapewnić Hisense/Hitachi pozycję lidera w sektorze systemów klimatyzacji do obiektów komercyjnych.

Wysoka jakość produktów schodzących z taśm produkcyjnych oraz ich wyśmienite parametry eksploatacyjne są zagwarantowane dzięki zaawansowanej technologii produkcji, wieloletniemu doświadczeniu kadry i rygorystycznie egzekwowanemu systemowi kontroli jakości.



Wszystkie komponenty muszą pomyślnie przejść rygorystyczne próby homologacyjne i kontrole partii towarów

Komponent	Wytrzymałość/ Żywotność
4-drogowy zawór zwrotny	20 000 przełączeń na inny kierunek przepływu
Presostat	100 000 przełączeń
Zawór elektromagnetyczny	100 000 przełączeń
Stycznik AC	1 000 000 przełączeń
Silnik	200 zatrzymań przeciążeniowych (tzw. utknięć)
Łożysko silnika	Ponad 10 lat



4-drogowy zawór zwrotny



Presostat



Stycznik AC



Zawór elektromagnetyczny

Żywotność części elektrycznych w temperaturze normalnej i podwyższonej

Rodzaj testu	Wytrzymałość/ Żywotność
Próba odporności na wysokie temperatury	85°C x 500 godzin
Próba odporności na niskie temperatury	-30°C x 500 godzin
Próba interakcji w stanie zmienności wysoka-niska temperatura	Każda trwa 2 godziny, bez przerw, 500 przełączeń
Próba odporności na drgania	W kierunku XYZ od 2 Hz do 55 Hz, po 2 godziny w każdym kierunku XYZ
Próba odporności na korozję (w mgie solnej)	35°C, roztwór NaCl 5% przez 240 godzin
Próba wewnętrzna odporności na czynniki kwasowe	Kwas octowy 80% przez 30 min.; woda amoniakalna 15% przez 30 min.

Kluczowe technologie

Specjalnością są rozwiązania dedykowane.

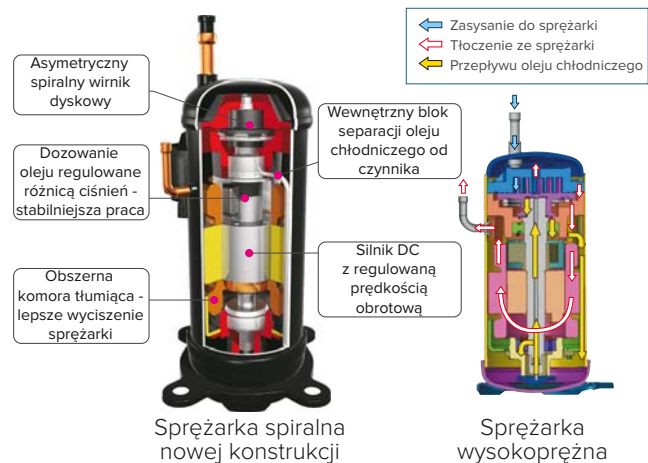
Wiodąca technologia wykonania podzespołów tworzących produkty wysokiej jakości.

Sprężarka DC-inwerterowa o wyższej wydajności energetycznej i niezawodności eksploatacyjnej

Wysokoprężna sprężarka ze spiralnym tłoczeniem

W klimatyzatorach Hisense do instalacji ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF) wykorzystano sprężarki wysokoprężne, zapewniające wyższy stopień sprężania, płynniejsze smarowanie olejowe i niższy poziom emisji hałasu do otoczenia.

Sprężarka spiralna nowej konstrukcji

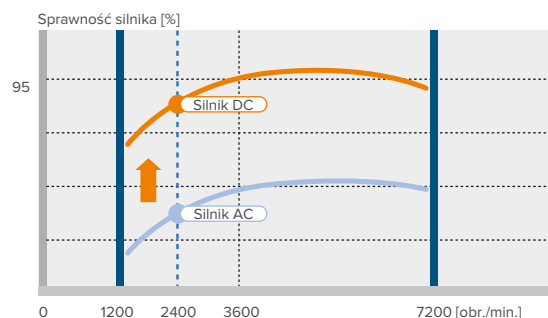
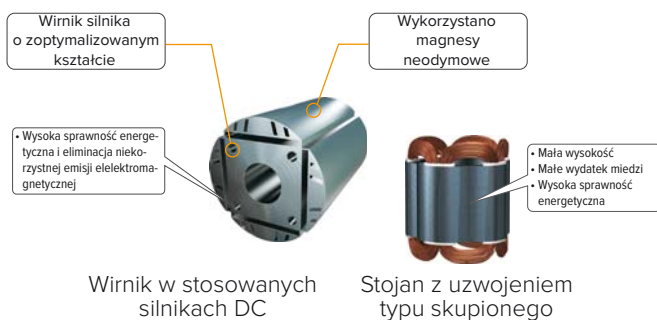


Asymetryczna budowa spirali tłoczącej



Silnik BLDC z uzwojeniem skupionym

Dzięki zastosowaniu bezszczotkowego silnika ze stałoprądową regulacją obrotów (BLDC) i uzwojeniem skupionym uzyskano radykalny wzrost sprawności energetycznej jednostki w warunkach tylko częściowego obciążenia termicznego.



Wielostopniowe zabezpieczenie funkcji układu olejowego

Wyrównywanie stanu oleju pomiędzy jednostkami zewnętrznymi zrealizowano poprzez zastosowanie: systemu 2-stopniowego odolejania, zawracania oleju do układu oraz równoważenia stanu oleju pomiędzy modułami, co w sumie gwarantuje bezpieczniejsze i bardziej bezawaryjne funkcjonowanie systemu.

Dwuetaapowa separacja oleju

Pierwszy stopień separacji oleju

Pierwszy stopień układu jest zrealizowany w oparciu o konstrukcję, wydajnie oddzielającą olej od czynnika w komorze wysokiego ciśnienia sprężarki - tylko mała ilość oleju wydostaje się ze sprężarki.



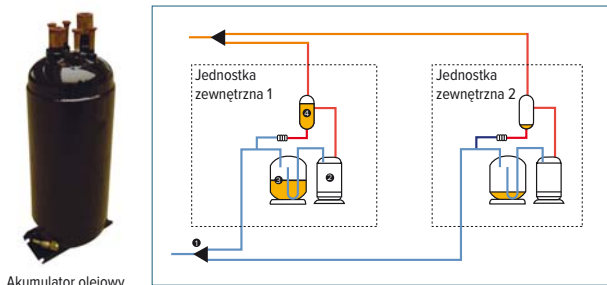
Drugi stopień separacji oleju

Niewielki strumień oleju, który przedostaje się ze sprężarki, trafia na drugi etap odolejania, do wydajnego separatora odśrodkowego o dużej wydajności, wynoszącej 99%.



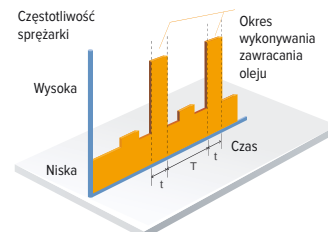
Odzysk oleju chłodniczego z układu

W akumulatorze olejowym do zawracania oleju zastosowano technologię struktur porowatych z wbudowanym gęstym filtrem sitkowym. To zapewnia nie tylko wyrównanie stanu oleju pomiędzy sprężarkami w obrębie jednostki, ale również przyczynia się do równoważenia oleju między różnymi modułami.



W systemie wykorzystano zasadę synchronizowanego zawracania oleju, opartą na częstotliwości sprężarki oraz odnośnym rytmie jej pracy. Pozwala to uniknąć zatrzymywania oleju w wymienniku ciepła strony wewnętrznej i zewnętrznej, kiedy układ musi przez długi czas pracować w stanie niskiego obciążenia, a ponadto nie dopuszcza do awarii sprężarki wywołanej brakiem oleju chłodniczego. Czas działania systemu zawracania oleju wynosi tylko 60 s od sygnału inicjującego, po czym następuje powrót do poprzedniego stanu pracy.

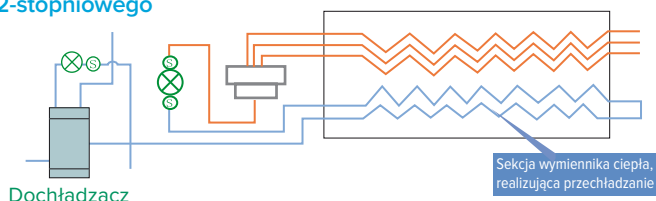
W trybie grzania, zimą, funkcja zawracania oleju została zaimplementowana tak, by nie dochodziło do przełączania na chłodzenie, co gwarantuje efekt ogrzewczy.



Dwustopniowy obieg z przechładzaniem czynnika

W wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej zaprojektowano sekcję chłodzenia, realizującą pierwszy stopień w 2-stopniowej operacji przechładzania czynnika. Stopień drugi układu przechładzania stanowi znajdujący się w jednostce, wysokowydajny dochładzacz (chłodzenie wtórne). Przechładzenie całkowite, uzyskiwane w tej dwustopniowej technologii, sięga maks. 27 stopni (dla przykładowej wydajności 136 kBTU/h). Rozwiązanie zwiększa dostępną użytkowo moc chłodniczą klimatyzatora oraz maksymalną całkowitą długość przewodów rurowych instalacji.

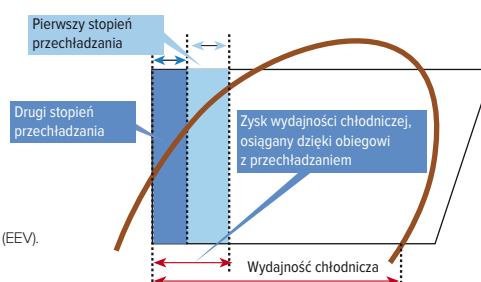
Schemat obiegu czynnika w technice przechładzania 2-stopniowego



Dochładzacz

- ▶ Przechładzanie 2-stopniowe podnosi dostępną moc chłodniczą urządzenia.
- ▶ Straty ciśnienia czynnika chłodniczego, płynącego rurami instalacji, zostały zredukowane.
- ▶ Wzmocnienie przechładzenia przyczynia się do stabilnego funkcjonowania elektronicznego zaworu rozprężnego (EEV).
- ▶ Wzmocnienie przechładzenia pozwala wydłużyć maksymalną długość całego orurowania w instalacji.

Wykres $f = \text{Ciśnienie (Entalpia)}$ dla techniki 2-stopniowego przechładzania czynnika



Wysoka jakość obsługi użytkowników

Gwarancja wyjątkowej jakości środowiska dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii.



Doskonałe wyciszenie pracy systemów VRF

Ograniczenie emisji hałasu emitowanego przez jednostki wewnętrzne

Duży nacisk kładziony jest na badanie technik i sposobów instalowania jednostek wewnętrznych w celu zminimalizowania ich hałasu eksploatacyjnego. Hisense realizuje zwalczanie hałasu przez wprowadzanie szeregu technicznych usprawnień zarówno w swoich sprężarkach jak też w silnikach napędowych do wentylatorów oraz w samej konstrukcji wentylatorów. Dzięki temu poziom hałasu najcichszych jednostek wewnętrznych spadł do zaledwie 21 dB. Wszystko po to, by zapewnić użytkownikom jak najcichsze i najbardziej komfortowe warunki przebywania w klimatyzowanym pomieszczeniu.



* Poziom hałasu zmierzony w płaskiej jednostce kanałowej typu AVE-07/09* pracującej na biegu niskim (LOW).

Ograniczenie emisji hałasu emitowanego przez jednostki zewnętrzne

Zastosowanie wysokiej klasy sprężarek spiralnych

W jednostkach wykorzystano sprężarki renomowanych marek z tłoczeniem spiralnym - specjalna technologia ich produkcji obniża poziom drgań własnych i w efekcie hałasu emitowanego do otoczenia.



Cichy silnik w napędzie wentylatora

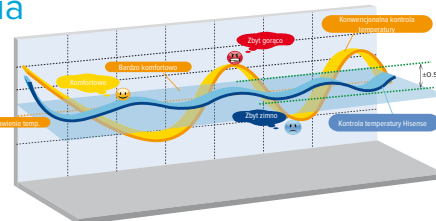
Korpus silnika wentylatora wykonany jest z odlewu aluminiowego. Wspornik silnika ma konstrukcję typu zawieszonego bezrezonancyjnego, co zapewnia zarówno stabilne osiągi eksploatacyjne silnika, jak i osłabienie hałasu pochodzenia wibracyjnego.



Bardziej precyzyjna regulacja temperatury pomieszczenia

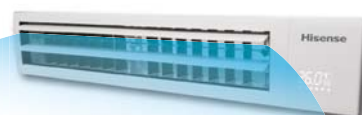
Przestrzenny model danych temperaturowych pomieszczenia

W urządzeniach Hisense instalowane są sondy czujników temperaturowych na wlocie i wylocie powietrza jednostek wewnętrznych, a także w pilocie zdalnego sterowania. W jednostkach pracują sterowane mikroprocesorowo zawory rozprężne EEV o wysokiej precyzji (2000 kroków), regulujące przepływ czynnika chłodniczego, dzięki czemu możliwe jest utrzymanie temperatury pomieszczenia z odchyłką maksymalną $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ od nastawy, co pozwala zaspokoić oczekiwania co do komfortu w pomieszczeniu.



Inteligentnie sterowany nawiew 3D - pozytywne odczucie komfortu w połączeniu z nowoczesnym wzornictwem

- Stylowy wygląd dopasowany do wystroju wnętrz
- Inteligentny przepływ powietrza 3D z trzema trybami regulacji kąta przepływu powietrza
- Odczyt temperatury i wilgotności na wyświetlaczu



Inteligentne sterowanie

Praca systemów VRF Hisense kontrolowana jest za pośrednictwem szerokiej gamy inteligentnych sterowników. Dostępne funkcje oraz możliwości programowania pracy urządzeń i ich grup w trybie dziennym lub tygodniowym sprawiają, że kontrola jakości powietrza w naszym otoczeniu staje się o wiele łatwiejsza.

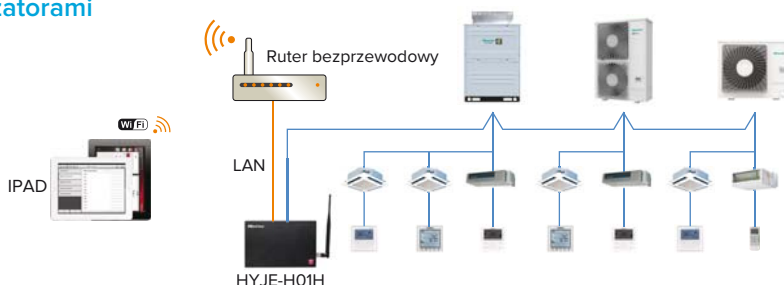
Różne rodzaje sterowników

Grupa	Sterowniki przewodowe					Sterownik centralny ON/OFF	Sterownik centralny	Zestaw odbiornika sygnału pilota	Sterownik bezprzewodowy
Model	HYXE-J01H	HYXE-VA01	HYXE-S01H	HYXE-M01H*	HYXM-VB01	HYJ-J01H	HYJM-S01H	HYRE-V02H	HYE-W01*
Zdjęcie									

* Sterowniki HYXE-M01H i HYE-W01 mogą obsługiwać 6 różnych ustawień siły i kierunku nawiewu. Dodatkowo odczyt i regulowanie wilgotności powietrza.

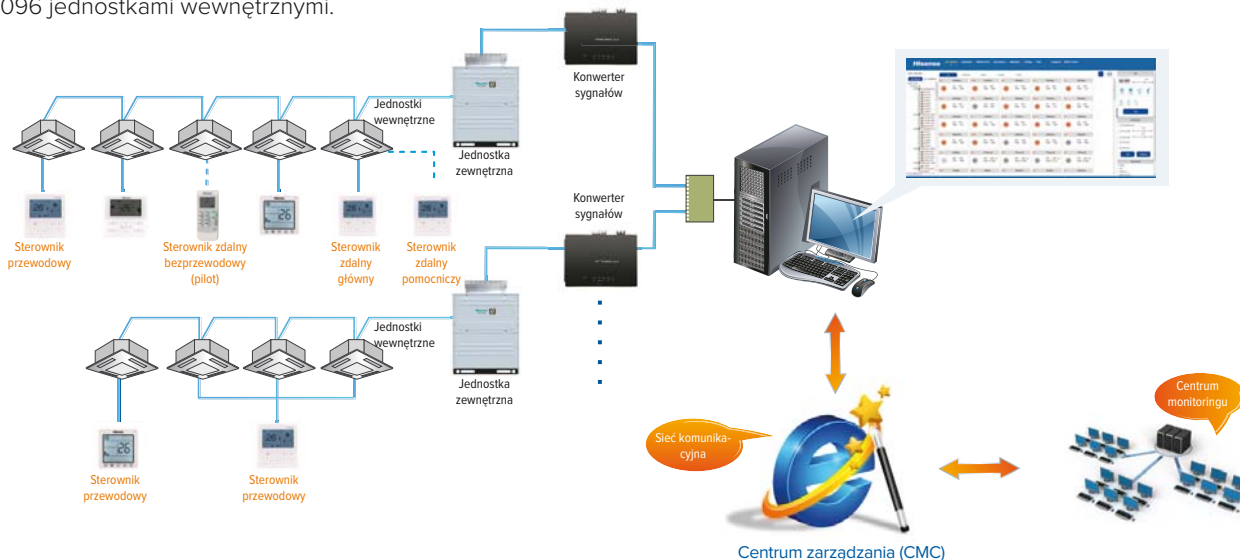
Hi-Mit - system centralnego sterowania klimatyzatorami

Jednostki wewnętrzne systemu VRF mogą być sterowane przez iPady lub smartfony z systemem Android za pośrednictwem bezprzewodowej sieci WiFi. W mobilnym systemie sterowania dostępne są funkcje: on/off, tryb pracy, nastawa temperatury, nastawa siły nawiewu, nastawa położenia żaluzji, praca wg harmonogramu, wyświetlanie kodów alarmowych. W jednym systemie można sterować maksymalnie 32 jednostkami wewnętrznymi.



System zarządzania klimatyzacją Hi-Dom

Centralny system zarządzania klimatyzacją Hi-Dom ma budowę magistralową. Jednostki w poszczególnych systemach VRF łączymy w jedną magistralę, którą za pomocą konwertera sygnałów wpinamy bezpośrednio do komputera sterującego. Zarządzanie systemem odbywa się automatycznie przez komputer, zapewniając dużą funkcjonalność i prostą obsługę. Jeden system umożliwia zarządzanie do 4096 jednostkami wewnętrznymi.



System alokacyjnego rozliczania kosztów energii elektrycznej

System Hisense, rozliczający koszty energii elektrycznej w przeliczeniu na poszczególne jednostki wewnętrzne, składa się z miernika prądu oraz systemu centralnego sterowania. Specjalne oprogramowanie rozlicza zużycie prądu na każdą jednostkę wewnętrzną, mierząc: czas pracy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, generowaną przez nie wydajność termiczną oraz stopień otwarcia zaworu EEV.

System Zarządzania Budynkiem (BMS)

Systemy VRF Hisense są kompatybilne z wieloma protokołami komunikacyjnymi: BACnet, Modbus itp. Podłączenie do BMS lub systemu domu inteligentnego (Smart Home System) odbywa się za pośrednictwem modułów HC-A64BNP lub HCPC-H2M1C, umożliwiając zarządzanie maks. 64 jednostkami wewnętrznymi. Takie rozwiązanie zapewnia:

- ▶ odczyt statusu eksploatacyjnego jednostek w czasie rzeczywistym;
- ▶ obsługę komend sterujących z Centrum Monitoringu.

Pełna oferta produktów

Przed wszystkim optymalne wykorzystanie przestrzeni, aby całkowicie zaspokoić potrzeby rynku.

Hi-FLEXi

Hi-Smart

Kompleksowa oferta rozwiązań klimatyzacyjnych

Typoszereg systemów VRF serii Hi-FLEXi i Hi-Smart obejmują szeroką gamę jednostek zewnętrznych zaprojektowanych, aby spełnić różnorodne wymagania w kwestii chłodzenia i ogrzewania uwzględniając uwarunkowania wynikające z konstrukcji obiektów ich kubatury oraz aranżacji przestrzeni. Kompleksowe rozwiązania z zakresu systemów VRF pozwalają stworzyć warunki dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Hi-FLEXi seria S

Typoszereg Hi-FLEXi S to najnowszy model w ofercie systemów VRF, w którym zastosowano nową generację sprężarek spiralnych o dużej wydajności wykorzystujących opatentowaną technologię wtrysku par. Rozwiązanie to pozwala na znaczącą poprawę wydajności grzewczej i uzyskanie wysokiej oszczędności energii. Seria Hisense S gwarantuje wysokie wartości mocy grzewczej, zwłaszcza w niskich temperaturach zewnętrznych i wzrost wydajność grzewczej o 25%. Wyróżnia się następującymi cechami użytkowymi i funkcjami:

- ▶ Wymiennik ciepła w kształcie G zapewniający efektywniejszą wymianę ciepła
- ▶ Opatentowana technologia odprowadzania ciepła z układów elektronicznych
- ▶ System kontroli poziomu oleju w całej instalacji
- ▶ Szeroki zakres pracy, precyzyjna regulacja temperatury
- ▶ Maksymalna moc 28 HP z jednej jednostki
- ▶ Maksymalnie 4 moduły do kombinacji jednostek o łącznej mocy do 112 HP



Hi-FLEXi seria S HR

Typoszereg Hi-FLEXi S HR z odzyskiem ciepła dzięki zastosowaniu rozdzielacza umożliwia tworzenie instalacji zawierającej jednostki wewnętrzne, jednostkę chłodzoną wodą i centralę klimatyzacyjną AHU. Zapewnia to wysoce efektywną współpracę obiegów powietrza, wody oraz odzysku ciepła.

- ▶ Wymiennik ciepła w kształcie G zapewniający efektywniejszą wymianę ciepła
- ▶ Równoczesne chłodzenie i ogrzewanie w tej samej instalacji
- ▶ System kontroli poziomu oleju w całej instalacji
- ▶ Szeroki zakres pracy, precyzyjna regulacja temperatury
- ▶ Maksymalna moc 28 HP z jednej jednostki
- ▶ Maksymalnie 4 moduły do kombinacji jednostek o łącznej mocy do 112 HP



Hi-FLEXi seria X

Urządzenia typoszeregu Hi-FLEXi serii X są wyposażone w sprężarkę inwerterową zasilaną prądem stałym o wysokiej mocy. Dzięki szerokiemu zakresowi wydajności i kompaktowym gabarytom system ten jest przeznaczony do stosowania w różnych miejscach, takich jak budynki biurowe, centra handlowe, szpitale, szkoły, itp. Wyróżnia się następującymi cechami użytkowymi i funkcjami:

- ▶ Wysokosprawna sprężarka spiralna o dużej wydajności
- ▶ Sterowanie wykorzystujące inwerter prądu stałego
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- ▶ Maksymalna kombinacja 4 modułów po 16 HP o łącznej mocy 64 HP



Hi-FLEXi seria W

Typoszereg Hi-FLEXi W to system klimatyzacji wykorzystujący technologię pompy ciepła ze źródłem wodnym i napęd sterowany z inwertera. Łączy w sobie zalety systemu multi-split chłodzonego powietrzem i systemu pompy ciepłej z dolnym źródłem wodnym. Do szerokiego zakresu zastosowań tych systemów należą układy wykorzystujące termicznie: wody powierzchniowe, wody gruntowe, wodę morską, a także grunt. Wyróżnia się następującymi cechami użytkowymi i funkcjami:

- ▶ Technologia sterowania falownikiem
- ▶ Technologia pompy ciepłej ze źródłem wodnym
- ▶ Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie
- ▶ Stabilna wydajność systemu



Hi-Smart seria H

Typoszereg Hi-Smart H dedykowany jest do małych i średnich systemów VRF o maksymalnej mocy do 12 HP. Nowoczesny design oraz kompaktowe rozmiary trzech wielkości obudów zapewniają montaż w małych przestrzeniach na elewacji i wnękach okiennych.

- ▶ Lekki korpus urządzenia ułatwia transport i instalację
- ▶ Technologia wielokrotnej kontroli oleju
- ▶ Nowy wymiennik ciepła o wysokiej efektywności
- ▶ DC-inwerterowe sterowanie wentylatorem
- ▶ Technologia redukująca emisję hałasu do otoczenia
- ▶ Konstrukcja zamknięta w estetycznej i kompaktowej obudowie
- ▶ Możliwość podłączenia do jednej jednostki zewnętrznej od 5 do 19 jednostek wewnętrznych różnego typu i przeznaczenia





Typ		Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy
Model		HYXE-VA01	HYXE-J01H	HYXE-M01H	HYXE-VB01	HYXE-S01H	HYE-W01
Zdjęcie							
Jednostka wewnętrzna	Sufitowa kanałowa (oprócz obniżonej, silnik AC i DC)	O	O	O	O	O	O
	Sufitowa kanałowa obniżona, silnik AC i DC	O	O	O	O	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa	O	O	O	O	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa (mini)	O	O	O	O	O	O
	Kasetonowa 1-kierunkowa	O	O	O	O	X	O
	Kasetonowa 2-kierunkowa	O	O	O	O	X	O
	Podsufitowo-przypodłogowa	O	O	O	O	O	✓
	Ścienne	O	O	O	O	O	✓
	Podłogowa do zabudowy	O	O	O	O	X	O
	Wszystkie jednostki wentylacyjno-klimatyzacyjne	O	O	O	O	O	O
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	O	O	✓	O	O	X
	Panel nawiewowy 3D	O	O	O	O	X	O
	Zestaw AHU-KIT	O	O	O	O	X	X

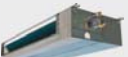
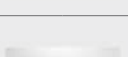
Typ		Zestaw odbiornika				Sterownik centralny	Włącznik On/Off
Model		HYRE-V02H	HYRE-Z01H	HYRE-T03H	HYRE-X01H	HYJM-S01H	HYJ-J01H
Zdjęcie							
Jednostka wewnętrzna	Sufitowa kanałowa (oprócz obniżonej, silnik AC i DC)	O	X	X	X	O	O
	Sufitowa kanałowa obniżona, silnik AC i DC	O	X	X	X	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa	X	X	O	X	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa (mini)	X	O	X	X	O	O
	Kasetonowa 1-kierunkowa	X	X	X	O	O	O
	Kasetonowa 2-kierunkowa	O	X	X	X	O	O
	Podsufitowo-przypodłogowa	O	X	X	X	O	O
	Ścienne	O	X	X	X	O	O
	Podłogowa do zabudowy	O	X	X	X	O	O
	Wszystkie jednostki wentylacyjno-klimatyzacyjne	O	X	X	X	O	O
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	X	X	X	X	O	O
	Panel nawiewowy 3D	O	X	X	X	O	O
	Zestaw AHU-KIT	X	X	X	X	O	O

Legenda: O - Opcjonalny X - Niezgodny ✓ - Standard

Dopasowanie do indywidualnych wymagań i różnych przestrzeni

Serie urządzeń Hi-Flexi i Hi-Smart Hisense mogą być dobierane w systemy z szerokim wyborem jednostek wewnętrznych dopasowanych do estetyki wnętrz. Zapewnia to aranżację przestrzeni przystosowaną do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Jednostki wewnętrzne

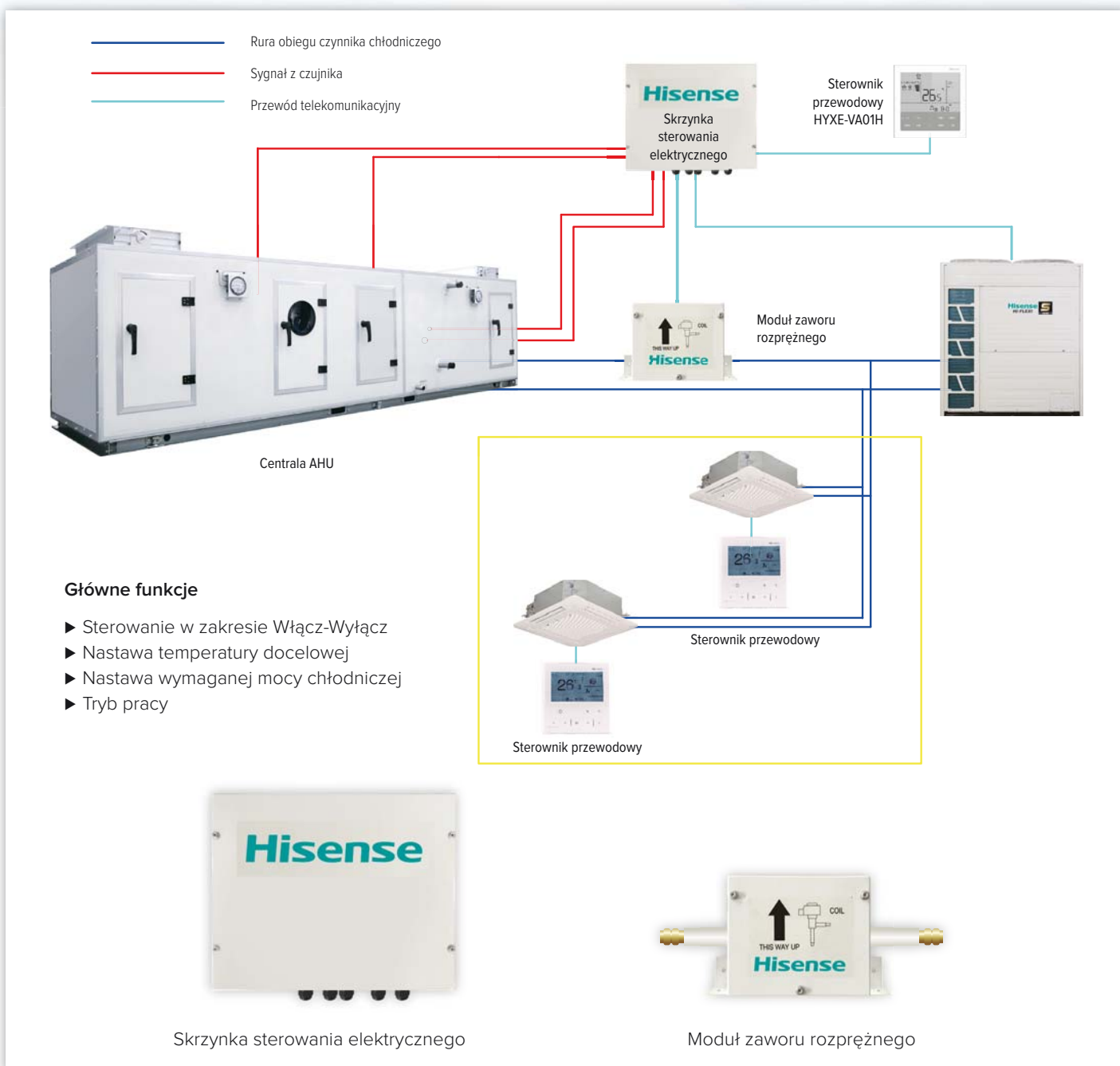
Typ	Model	[HP] [kBTU/h]	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	3,3	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Sufitowe kanałowe (o niskim sprężu ESP)																		
Sufitowe kanałowe (o wysokim sprężu ESP)																		
Sufitowe kanałowe obniżone z regulowanym sprężem ESP (silnik AC)																		
Sufitowe kanałowe obniżone z regulowanym sprężem ESP (silnik DC)																		
Kasetonowe 4-kierunkowe slim																		
Kasetonowe 4-kierunkowe kompaktowe																		
Kasetonowe 2-kierunkowe kompaktowe																		
Kasetonowe 1-kierunkowe kompaktowe																		
Podsufitowo-przypodłogowe																		
Ścienne, nowej konstrukcji																		
Przypodłogowe konsole																		
Przypodłogowe do zabudowy																		

Jednostki wentylacyjne

Typ	Model	Moc [KW]	9,0	14,0	22,4	28,0	33,5	45,0	56,0	56,0
Jednostka wewnętrzna wentylacyjna		Wielkość strumienia powietrza [m³/h]	660	1080	1680	2100	3000	4000	5000	6000
Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła		Wielkość strumienia powietrza [m³/h]	150	250	350	500	650	800	1000	1500
			2000	2500	3000	4000	5000			

Zestaw AHU-KIT do współpracy z centralami wentylacyjnymi

Zestaw AHU-KIT pozwala na podłączenie nagrzewnicy/chłodnicy freonowej w centrali wentylacyjnej z agregatami VFR Hisense w celu klimatyzowania pomieszczeń. Zapewnia to elastyczniejsze rozwiązania klimatyzacyjne i pozwala zaoszczędzić fundusze w przypadku modernizacji budynków lub renowacji starych systemów klimatyzacji.



Zestaw do przyłączenia AHU		HZX- -2.0AEC	HZX- -4.0AEC	HZX- -6.0AEC	HZX-10.0AEC		HZX-20.0AEC				
Zasilanie danego modelu		220~240 V / 50 Hz, 220~240 V / 60 Hz									
Moc nominalna AHU	[HP]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Równoważna wydajność jednostki wewnętrznej	[HP]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Model skrzynki elektrycznej sterującej		HZX-AEC/1									
Model modułu sterowania zaworu rozprężnego		HZX- -2.0AEC/2	HZX- -4.0AEC/2	HZX- -6.0AEC/2	HZX-10.0AEC/2		HZX-20.0AEC/2				



Balco - fabryka
Łowry / Międzychód, Polska. 4 000 m²



Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego
Modlin, Polska. 1 000 m²



Urząd Gminy i Dom Kultury w Lubrzy
Lubrza, Polska. 1 000 m²



Biuro i pomieszczenia produkcyjne Autocomp
Szczecin, Polska. 400 m²



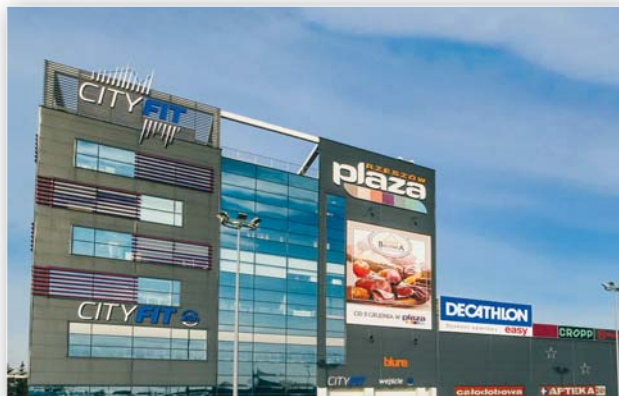
Centrum handlowe - sklep Media Markt i Decathlon
Piła, Polska. 2 500 m²



Budynek biurowy Ferrima
Bogucin, Polska. 500 m²



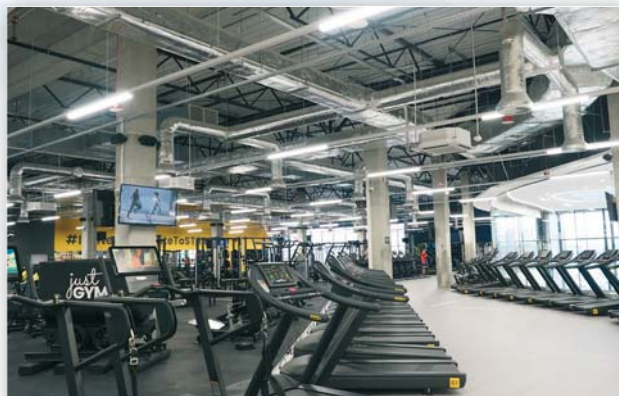
Biura przy hali produkcyjnej Tece Industrial
Strzelin, Polska. 300 m²



Galeria Plaza, salon zabaw dla dzieci
Rzeszów, Polska. 450 m²



Just Gym, ogólnopolska sieć klubów fitness
Poznań, Polska. 1 200 m²



Just Gym, ogólnopolska sieć klubów fitness
Olsztyn, Polska. 1 200 m²



Biurowiec Ateneum
Kraków, Polska. 2 000 m²



Centrum Medyczne Medyk
Dębica, Polska. 1 000 m²



Taung Tha Man Resort
Mandalay, Myanmar. 5 000 m²



Centrum handlowe Bimeks
Istanbul, Turcja. 1 000 m²



Medyczne Centrum Rehabilitacji
Baku, Azerbejdżan. 40,000 m²



Hotel San Antonio
Qawra, Malta. 16 000 m²



Oddział
Białystok
Tel. 85 651 52 20
bialystok@schiessl.pl

Oddział
Bydgoszcz
Tel. 52 321 12 53
bydgoszcz@schiessl.pl

Oddział
Kraków
Tel. 12 658 89 88
krakow@schiessl.pl

Oddział
Lublin
Tel. 81 744 51 02
lublin@schiessl.pl

Oddział
Łódź
Tel. 42 686 20 95
lodz@schiessl.pl

Oddział
Poznań
Tel. 61 285 68 26
poznan@schiessl.pl

Oddział
Rzeszów
Tel. 17 742 13 35
rzeszow@schiessl.pl

Oddział
Sopot
Tel. 58 555 15 13
sopot@schiessl.pl

Oddział
Sosnowiec
Tel. 32 299 94 40
sosnowiec@schiessl.pl

Oddział
Szczecin
Tel. 91 462 49 59
szczecin@schiessl.pl

Oddział
Warszawa I
Tel. 22 750 42 90
warszawa@schiessl.pl

Oddział
Warszawa II
Tel. 22 675 04 28
warszawa2@schiessl.pl

Oddział
Wrocław
Tel. 71 332 31 11
wroclaw@schiessl.pl

SCHIESSL POLSKA Sp. z o.o.

ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa

Tel. +48 22 750 42 94, 95
Fax +48 22 750 42 96
Mail: klimatyzacja@schiessl.pl

www.schiessl.pl



Dystrybutor

